

## **Bacteriologisch wateronderzoek**

**Waarom** Het leidingwater wat in Nederland wordt aangeboden is, microbiologisch gezien, doorgaans van uitstekende kwaliteit. Micro-organismen zijn nauwelijks aanwezig. Echter wanneer het schone leidingwater éénmaal in het gebouw is, kan deze situatie drastisch veranderen door factoren zoals:

- stilstand in het leidingsysteem;
- opslag;
- verwarming door omgeving of proces;
- blootstelling aan externe verontreinigingen;
- blootlegging van het leidingsysteem tijdens renovatie.

Microbiologisch vervuild water kan grote gezondheidsrisico's met zich meebrengen. Denk daarbij aan de beruchte Legionella bacterie. Regelmatig onderzoek voorkomt klachten of erger.

**Wanneer** Dit onderzoek is zinvol wanneer men vermoedt dat de kwaliteit van het water door bovengenoemde factoren beïnvloedt wordt. Door middel van periodiek onderzoek wordt preventief voorkomen dat er klachten ontstaan door gecontamineerd (besmet) water.

**Waar** De hieronder genoemde systemen komen voor dit onderzoek in aanmerking:

- leidingwatersysteem;
- bevochtigingssysteem (onderdeel van een luchtbehandelingskast), anders dan stoom;
- open koeltoren;
- interne waterbronnen;
- proceswater;
- gekoeld tapwatersystemen.

**Hoe** Door ons worden conform de geldende NEN-normen watermonsters genomen uit eerder genoemde systemen waarna deze onder andere kunnen worden onderzocht op:

- totaal kiemgetal bij 22 °C;
- totaal kiemgetal bij 37 °C;
- bacteriën van de coligroep 37 °C;
- thermotolerante bacteriën van de coligroep 44 °C;
- faecale streptococci;
- sporen van sulfiet-reducerende clostridia;
- enterococci;
- alle overige nader te bepalen bacteriën.

Het resultaat wordt door ons verwerkt in een rapport en getoetst aan de normen conform het drinkwaterbesluit of andere relevante normen. Indien nodig wordt door ons een advies gegeven over hoe de situatie te verbeteren en in de toekomst te voorkomen is.

**Aanbevolen controlefrequentie:**

**Afhankelijk van systeem en bedrijfssituatie**